

упр. при Президенте Респ. Беларусь; редкол.: А. Н. Морозевич [и др.]. — Минск, 2010. — Ч.1. — С. 102- 109.

3. Станет ли белорусская экономика "зеленой"? [Электронный ресурс]. — 17 янв. 2012. — Режим доступа: [www.health.ej.by/ecology/2012/01/17/stanet\\_li\\_belorusskaya\\_economika\\_zelenoy\\_.html](http://www.health.ej.by/ecology/2012/01/17/stanet_li_belorusskaya_economika_zelenoy_.html). - Дата доступа: 04.02.2012.

**Турченик А.В**

*Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск  
2852714@mail.ru*

## **МЕНЕДЖМЕНТ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ**

*Cities around the globe are trying to figure out how to grow green — i.e., how to generate economic activity that preserves and enhances environmental quality while using natural resources more efficiently. Though the path to reducing human impact on the environment is clear, we are less sure about how to grow our economies and benefit society's least advantaged members at the same time — in other words, how to link the three E's (environment, economy, and equity) of development.*

Развитию сферы промышленности, неограниченный промышленный рост остается целью многих стран, тогда как показатели использования ресурсов, загрязнения и обеднения окружающей среды только увеличиваются в абсолютных величинах [1]. В мировых масштабах промышленный сектор поглощает больше энергии, чем любой другой сектор конечных потребителей. На данный момент промышленность поглощает больше одной трети всей энергии, генерируемой в мире [2]. Почти треть всех выбросов CO<sub>2</sub> относится к производственной

деятельности. Повышенная эффективность использования ресурсов положительно сказывается на всех трех уровнях показателя устойчивости — защите окружающей среды, ускорении экономического роста и социальном развитии.

Сравнительно недавнее появление таких концепций, как «зеленая» экономика, «зеленая» промышленность и «зеленое» развитие является отражением необходимости стратегий или схем, позволяющих достичь устойчивого развития и сместить принципы существующих моделей потребления и производства в сторону большей устойчивости в более долгосрочной перспективе, имея при этом в виду дефицит ресурсов и ограничения производительности. Программа Организации Объединенных Наций по защите окружающей среды в 2011 г. ввела определение «зеленой» экономики как «программы, предназначенной для улучшения благосостояния населения и достижения социального равенства при одновременном сокращении рисков для окружающей среды и экологического дефицита». В ее простейшей трактовке «зеленая» экономика понимается как «низкоуглеродная, ресурсосберегающая и социальная». «Зеленая» экономика — это новая модель экономического развития, целью которой является улучшение благосостояния населения и достижение социального равенства при одновременном сокращении рисков для окружающей среды и экологического дефицита. «Зеленая» экономика включает в себя аспекты трудовых затрат, капитала, земли и природных ресурсов, а также экономические процессы, такие как производство, продажа, распространение и потребление товаров и услуг. Предприятия и отрасли промышленности — ключевая составляющая экономического роста, поскольку они являются инструментом производства продовольствия, транспорта, технологий, инфраструктуры, жилищного фонда и других товаров и услуг. Таким образом, «зеленая» промышленность является важной подсистемой «зеленой» экономики, а усилия, направленные на реализацию концепции «зеленой» экономики, должны содержать в себе элементы «зеленой» промышленности. «Зеленая» промышленность фокусирует внимание прежде всего на производстве и потреблении, является эффективной отправной и движущей силой, стимулирующей

переход к «зеленой» экономике и, в первую очередь, достижение устойчивого развития[1]. Исходя из выше приведенного под «зеленой» промышленности можно рассматривать модернизацию промышленности и повышении производительности без сопутствующего повышения объемов использования ресурсов и уровня загрязнения окружающей среды.

«Зеленая» экономика заменяет ископаемое топливо «чистой» энергией и технологиями с низким уровнем выбросов углерода, уменьшая воздействие на климат и одновременно создавая достойные рабочие места и снижая зависимость от импорта. Новые технологии, способствующие повышению энерго- и ресурсоэффективности, открывают возможности для роста в новых направлениях. Ресурсоэффективность — эффективность использования как электроэнергии, так и сырья — проявляется повсеместно[3].

Ресурсосберегающие технологии производства способствуют получению значительного дополнительного дохода. Вы можете использовать сокращение издержек или новые потоки доходов для расширения предприятия, создания новых рабочих мест, а также для инвестирования в дальнейшие улучшения ресурсоотдачи.

Повышение ресурсоотдачи также вносит свой вклад в процесс адаптации к вероятным последствиям изменения климата. Сокращение зависимости от уменьшения запасов топлива и материалов поможет сделать экономику и промышленность стран более устойчивыми к предстоящим повышениям цен на ресурсы.

Ресурсоэффективное и более чистое производство: требует комплексного системного подхода для устранения зависимости между экономическим ростом и ускоренным ухудшением окружающей среды, а также использованием ресурсов с помощью систем защиты окружающей среды и управления энергией; оптимизации жизненного цикла продукта и процессов; разработки и внедрения экологически чистых технологий (например, технологий возобновляемой энергии); стратегий улучшенного использования ресурсов, снижения уровня загрязнений, сокращения объема отходов и безотходного производства; замкнутых систем и промышленного симбиоза.

В рамках промышленности эффективное использование энергии подразумевает оптимизацию использования энергии во время производственного процесса и за его пределами. Это означает получение максимальной отдачи от использования энергии или использование каждой энергетической единицы с максимальным эффектом.

Энергоэффективность в промышленности: включает систематический подход, направленный на постоянное улучшение энергетической эффективности и производительности, а также сокращающий влияние на окружающую среду и климат за счет внедрения стандартов для систем управления энергией, оптимизации энергосистем (пар, моторы, сжатый воздух и т. д.), энергоэффективных конструкций и экономически оправданному постепенному внедрению экономических инноваций [2].

Ключевое понятие для формулировки проблем, с которыми мы сталкиваемся при переходе к более ресурсоэффективной экономике — устранение зависимости от ресурсов.

Переход к «зеленой» экономике стимулирует рост, увеличение доходов и занятости, и что необходимо так называемого «компромисса» между экономическим развитием и экологической устойчивостью—это миф, особенно, если учитывать при оценке богатства страны природные активы, а не только произведенную продукцию. Хотя в краткосрочной перспективе темпы экономического роста в «зеленом» сценарии и могут быть ниже, чем в сценарии обычного развития, в долгосрочной перспективе переход к «зеленой» экономике позволит достичь более высоких показателей, как традиционных, так и тех, что позволяют судить о развитии более полно.

#### Библиографический список

1. Инициатива ЮНИДО в области «зеленой» промышленности по устойчивому промышленному развитию. Вена, октябрь, 2011 г.
2. Электронный ресурс UNIDO . Режим доступа [<http://www.unido.org/index.php?id=1000474>].
3. Навстречу «зеленой» экономике путь к устойчивому развитию и искоренению бедности. Copyright © Программа ООН по окружающей среде, 2011 г.